情有善惡其音亦若是矣然而萬物之音各得其一焉
唯人也獨能兼於萬物惜哉人之不自知其貴也
伊川丈人曰前世所行之事今世所憑者書也今世所
行之事後世所憑者書也觀其書必知其事之所在故
音不正則辭不備辭不備則事不明事不明則安有不
害於道者哉然則意不在辭事不在音非辭非音其意
與事可得而知耶是故古之學者必先正音其次正言
其次正辭其次正事以聲正音以書正言以文正辭以

陰而入唱隨剛而上和隨柔而下然後律呂聲音之道
各得其正矣
日生律月生呂星生聲辰生音金成律土成呂火成聲
水成音日月星辰金土火水正而天地正焉是故知律
呂聲音之道可以行天地矣律為君呂為臣聲為父音
為子律為夫呂為婦聲為男音為女君臣父子夫婦男
女正而人道正焉是故知律呂聲音之道可以行人道
矣

日數十月數十二星數十辰數十二金數十土數十二
火數十水數十二進日星金火之全數退月辰土水之
全數是謂正律之用數進月辰土水之全數退日星金
火之全數是謂正呂之用數以正律之用數協正呂之
用數是謂正音之用數以正呂之用數和正律之用數
是謂正聲之用數正律之用數一百一十二正呂之用
數一百五十二正聲之用數萬有七千二十四正音之
用數萬有七千二十四律感呂而音生焉呂感律而聲

生焉律呂與天地同和聲音與萬物同順是故古之聖
帝明王見天地萬物之情交暢然後作樂以道之以詩
言志以歌永言以律和聲然後作樂以崇之命工以播
之此所謂八音克諧而百獸率舞人神以和而鳳凰來
儀也則是學也豈直大息言釋音正文義而已哉
伊川丈人姓邵名古字天叟本范陽人幼而好學不幸
早孤受經外師凡歷數家而患其音文不一因謂同門
曰師者衆也可為衆之向導者故謂之師且前師之所

日辰聲平翕乾之震當元之世與水石音坤之巽相應
月日聲上闢兑之乾當會之元與火水音艮之坤相應
月月聲上翕兑之兑當會之會與火火音艮之艮相應
月星聲上闢兑之離當會之運與火土音艮之坎相應
月辰聲上翕兑之震當會之世與火石音艮之巽相應
星日聲去闢離之乾當運之元與土水音坎之坤相應
星月聲去翕離之兑當運之會與土火音坎之艮相應
星星聲去闢離之離當運之運與土土音坎之坎相應

百九十二壬戌一百九十二未酉各一百九十二而與壬不合壬子每一大位有子無壬者八通十六大位計一百二十八亥丑各一百二十八而與壬不合

合者三千五百八十四不合者三千七百一十二

有唱無和四千四百八十每一大位各二百八十

甲申每一大位有甲無申者四通十六大位計六十四甲戌六十四未酉各六十四而與甲不合

甲子每一大位有甲無子者八通十六大位計一百二十八亥丑各一百二十八而與甲不合

丙戊庚三聲數與甲同

計五百七十六字總八大位計四千六百八外餘一萬七百五十二甲子係實用數而有合不合在其間

甲寅每一大位得十六通八位得一百二十八丙寅一百二十八戊寅一百二十八庚寅一百二十八乙丁巳各一百二十八而與寅不合

辰午申戌子數與寅同

乙卯一百二十八丁卯一百二十八巳卯一百二十八甲丙戊庚各一百二十八而與卯不合

巳未酉亥丑數與卯同

位和數並全每音三小位計四十八字五音計二百四十字總巽之四大位則九百六十甲子也

每一大位又除有唱無和者七百八十四通四大位計三千一百三十六

每一中位未申酉戌亥子丑七音皆無和而自甲至庚七聲唱數並全每聲十六字七聲計一百一十二字總自未至丑七中位計七百八十四通四位則三千一百三十六也

每一大位又除唱和俱無者三百三十六通四大位計一千三百四十四

未申酉戌亥子丑七中位辛壬癸三聲唱和俱無每一聲十六字三聲計四十八字總七音七中位計三百三十六通與四大位則一千三百四十四也

三類共除五千四百四十外餘二千二百四十

甲子係實用數而有合不合在其閒

甲寅每一大位得十六 合四位計六十四 丙寅六十四 戊寅六十四 庚寅六十

乙丁己各六十四而與寅不合

辰午數與寅同

乙卯六十四丁卯六十四己卯六十四甲丙戊庚各六十四而與卯不合

巳數與卯同

弖四大位奇數合者七百六十八不合者五百七十六偶數合者三百八十四不合者五百十二共二千二百四十

已上十六大位十二音數共三萬七百二十甲子

有和無唱者七千二百九十六

辰午申戌四音數與寅同

辛卯每一大位有卯無辛者十六通四大位計六十四癸卯六十四壬六十四而與卯不合

己未酉三音與卯同

甲子合者八百三十二不合者八百九十六

艮坎八位有和無唱四千六百八

壬寅每一大位有寅無壬者十六通八大位計一百二十八辛癸各一百二十八而與寅不合

辰午申戌子五音數與寅同

辛卯每一大位有卯無辛者十六通八大位計一百二十八癸卯一百二十八壬亦一百二

十八而與卯不合

己未酉亥丑五音數與卯同

甲子合者二千三百四不合者二千三百四

與四位有和無唱九百六十

壬寅每一位有寅無壬者十六通四大位計六十四辛癸各六十四而與寅不合

辰午二音與寅同

辛卯每一大位有卯無辛者十六通四大位計六十四癸卯六十四壬六十四而與卯不合

己一音與卯同

甲子合者四百四十八不合者五百一十二

坤四位有唱無和一千三百四十四

甲子一大位中有甲無子者十六凡四大位計六十四丙子六十四戊子六十四庚子六十四乙丁己各六十四兩與子不合

乙亥一大位有乙無亥者十六凡四大位計六十四丁亥六十四己亥六十四甲丙戊庚各六十四兩與亥不合

丑一音與亥同

甲子合者六百四十不合者七百四

其四位有唱無和三千一百三十六

甲申每一大位有甲無申者十六凡四大位計六十四丙申六十四戊申六十四庚申六十四乙丁己各六十四而與申不合

戊子二音與申同

乙未每一大位有乙無未者十六凡四大位計六十四丁未六十四己未六十四甲丙戊庚各六十四而與未不合

酉亥丑三音與未同

甲子合者一千五百三十六不合者一千六百

壬申每一大位無壬無申者十六通四大位計六十四　辛癸各六十四而與申不合

戊子二音與申同

甲子合者七百四不合者六百四十

統甲子用不用數

統用數甲子合者八千五百七十六不合者八千四百四十八

甲寅卯　甲辰巳　甲午寅　乙卯辰　乙巳午

丙寅卯　丙辰巳　丙午寅　丁卯辰　丁巳午

戊寅卯　戊辰巳　戊午寅　己卯辰　己巳午

統不用數甲子合者六千七百八十四不合者六千九百十二

有支無干數

寅辛卯辰辛巳午各二百五十六

辛未申辛酉戌各一百九十二

辛亥子辛丑各一百二十八

壬寅卯壬辰巳壬午各二百五十六

未壬申酉壬戌各一百九十二

亥壬子丑各一百二十八

未丙申酉丙戌各六十四亥丙子丑一百二十八

未戊申酉戊戌各六十四亥戊子丑一百二十八

未庚申酉庚戌各六十四亥庚子丑一百二十八

乙未申乙酉戌各六十四乙亥子乙丑各一百二十八

丁未申丁酉戌各六十四丁亥子丁丑各一百二十八

己未申己酉戌各六十四己亥子己丑各一百二十八

已上十四甲子不用者計八百九十六又有不合者

十四亦八百九十六自甲申至己酉

總地數三萬七百二十唱和全者一萬七千二十四坤四位四千三十二艮坎八位一萬七百五十二巽四位二千二百四十有唱無和四千四百八十坤四位一千三百四十四艮坎無巽四位三千一百三十六有和無唱七千二百九十六三百八十四之十九坤四位一千七百二十八艮坎八位四千六百八巽四位九百六十唱和俱無一千九百二十三百八十四之五坤五百七十六艮坎無巽一千三百四十四

十八之五十七地析一為三獨用其三百八十四之十九是故天五常退藏而十九之閏數布為物數也地用三百八十四者卦氣圖地之體以四爻直一運當三百八十四卦也

地之音坤四位無和音者每位四百八十計一千九百二十巽四位無和音者每位千一百二十計四千四百八十總計六千四百地不用存之以為本則六十四卦通六爻四位而十析之六十四卦各一百也析之為二

三千九百四則以三百五十二自相乘之數也

動植用數二百六十四陽剛百十二陰柔百五十二比本數四分除一以一百十二唱一百五十二得萬七千二十四以百五十二和百一十二亦得萬七千二十四若平分為一百三十二之二以相唱和各得一萬七千四百二十四總三萬四千八百四十八比前數多四百計多八百若陽剛百六十除四十餘百二十以唱一百九十二得二萬三千四十陰柔百九十二除四十八餘百四十四以

四計除一萬五千六百一十六比本數四分除一之中係多除二百五十六矣

地比元數少除八音而有和數以一百六十而八之則一十二百八十天比元數多除八聲而無唱數以一百九十二而八之則一千五百三十六也地之和音以天數為本多用八音則每音一百六十天之唱聲以地數為本多去八聲則每聲一百九十二損益相補天之八聲每聲多除三十二又八之則多除二百五十六也若

二千八百八十半之得六萬一千四百四十則陰陽剛柔之數各三萬七百二十也六萬一千四百四十析為四分每分一萬五千三百六十若四分去一本應餘四萬六千八十而唱和無數得一萬五千六百十六則侵用數二百五十六矣餘四萬五千八百二十四又析為四分每分一萬一千四百五十六得物數四會每會虧六十四亦四分去一本應餘三萬四千三百六十八而唱和迭有數得一萬一千七百七十六則又侵用數三

百二十矣三百二十之中六十四為補前一分元侵之數餘二百五十六則實侵後來三分之數動植用數實得三萬四千四十八得三會物數虧五百一十二則唱和無數侵二百五十六唱和迭有數又侵二百五十六故也

欽定四庫全書

易通變卷二十一

宋 張行成 撰

聲音數以一百六十與百九十二相唱和各得三萬七百二十倍之各六萬一千四百四十總之則一十二萬二千八百八十為體數之全散於律呂圖五百十二位每位二百四十得十五之十六（按得十五之十六永樂大典本與宋本同惟明費宏本作十五之六）聲去四十八餘百一十二音去四十餘百五十二以相

有音各七千二百九十六共一萬四千五百九十二
無聲各七千二百九十六共一萬四千五百九十二
相唱和而聲音俱無者各一千九百二十倍之各三千
八百四十總之計七千六百八十散于五百十二位每
位得十五之一
以上聲音唱和全者共六萬八千九十六得六會萬物
數而虧一千二十四分於五百十二位每位得百三十
三共得十五之九而虧二

百九十二共二萬二千五百五十二得兩會萬物數
而盈五百一十二分于五百一十二位每位得四十
六得十五之三而盈一
除唱和聲音俱無數外總一十一萬五千二百爲十
會萬物之數唱和全者得六會而虧一千二十四則
有聲音者得二會而侵五百一十二無聲音者得二
會亦侵五百一十二也五百一十二者聲音各用二
百五十六位位各一卦合之而五百一十二爲存卦

數二千八百八十者二百八十八而十析之也
其十會物數無聲無音者得二會所謂四者有體一
者無體也聲音唱和不全者得二會所謂用者三不
用者一也餘唱和全者六會天地各三而三才各二
也是故十數用八卦八卦用六爻也虧一千二十四
則上四會中各侵五百一十二為五百一十二卦各
存一陰一陽也
聲音用數各一萬七千二十四以百十二與百五十二

相唱和之全者各倍之總六萬八千九十六

有聲無字者二十九有音無字者二十相唱和各得五百八十共一千一百六十係唱和俱無字者倍之計二千三百二十

有聲有字者八十三有音有字者百三十二相唱和各得一萬九百五十六係唱和全有字者共二萬一千九百一十二倍之得四萬三千八百二十四

有聲有字者八十三與有音無字者二十相唱和各三千三百二十共六千六百四十有聲有字者三千三百二十有音無

動植全數一十二萬二千八百八十先除唱和俱無聲音七千六百八十為存卦之太極數三百八十四爻陰陽各存一而析一為十也五百十二位每位二百四十為十五之十六分每位除十五則存一分為太極餘十五分為三才之用也

餘十一萬五千二百為十會萬物數又除唱和聲音不全者四會其有聲音者得二會而盈五百一十二其五百一十二位中每位除四十六則除十五之三分為太極地之本而又侵人物之一也

其無聲音者亦得二會而盈五百一十二其五百十二位中每位各

六十四者於唱和聲音不全數元留二十八之中各得十二并之而得四十八也

唱和不全而有聲音與字者得一會物數而虧五百四十四唱和不全而有聲音無字者得一會物數亦虧五百四十四本應各虧五百七十六而止虧五百四十四者於唱和聲音不全數元留一百二十八之中各得三十二併之而得六十四也

唱和而聲音俱無字者二千三百二十析為四分各五

百二十其二千三百四者十六位每位存百四十四為卦數之本餘十六為位之本其聲音唱和不全數元留之一百二十八則六會聲音有字之數得其一百十二為一百十二陽全者四會各得十二為二卦之爻合之則八卦四十八爻也不全者二會各得三十二為四位之卦合之則六十四卦也

餘十六則聲音俱無字者得之為十六位之本聲音俱有字者四會若各存十六共六十四則四會止應虧二千二百四十其六十四之中自用三分為爻用除一分為十六

聲音數起於陰陽剛柔八十八合乎震巽之用數全數十二萬二千八百八十分于五百一十二位每位二百四十　兩合於一得百二十甲子則合乎艮兌之用數每位除唱和俱無者十五　總七千六百八十　得四十與四十八自相唱和之數為存乾兌離震巽坎艮坤之本數即是存震巽之本也餘十會萬物數每位得二百二十五　合乎兌艮用百二十　坎離用一百五為日月之數又除唱和不全而無聲音數二萬三千五百五

十二每位除四十六餘一百七十九　合乎乾坤之用百三十三兊艮之用百二十坎離之用一百五并之為三百五十八而半之之數蓋去其辰數不用而用日月星三數又半之也又除唱和不全而有聲音數二萬三千五百五十二每位亦除四十六　餘唱和聲音俱全者為動植用數六萬八千九十六則每位百三十三合乎乾坤之用數也蓋天地萬物之數生乎自然之理故自然相符也

八十刻得閏數一千九百二十刻下半載為陰亦得正數一萬七千二百八十刻得閏數一千九百二十刻先天律呂數者物數也乾兌離震四卦為陽得位數一千九百二十得聲數一萬七千二十四巽坎艮坤四卦為陰亦得位數一千九百二十得音數一萬七千二十四位數共三千八百四十即當一歲閏數之刻者位本乎地聲音數三萬四千五百六十即當一歲正數之刻者物本乎天也物數比刻數陰陽各虧二百五十六者物

每圖一支變六十四以五陽干唱六陽支以五陰干唱六陰支每一甲子得六十四凡六十甲子共變三千八百四十甲子以十二支類分之每支得三百二十一圖分四聲則每聲得九百六十甲子以六十分之每一甲子得一十六每一甲子統四卦共六十四卦總四圖共一萬五千三百六十甲子總六萬一千四百四十卦

巽坎艮坤四圖以十干為體十二支為用

每圖一千變六十四以六陽支和五陽干以六陰支

奇合掛數之半天之一也是故經世運行之數以一元為主月變十二日變三十者即後天以卦當年以爻當月以策當日之理也生物之數十六位一位又析十六位通陰數而三十二者即後天合二篇之策當萬物之數之理也至於動植用數則合乎歸奇之策故先後天之數初若不同其歸一也

律呂圖動植數

體數之用二百七十而四之得一千八十又四之得四

十四之六十七也總八卦計一千二十四位得一十四萬七千四百五十六之六十七先分八卦每卦一百二十八位計一千二十四位次分一百二十八位每位一百四十四位計一十四萬七千四百五十六位又分百四十四位每位六十七甲子計九百八十七萬九千五百五十二其奇數一千二十四則每位而得一通計一千二十四位每位得九千六百四十九日數一百三十三故卦氣圖兩卦共用百三十三其甲子合者六十七不合者六十六於生

一十二萬二千八百八十者一萬五千三百六十之八也一萬六千三百八十四者五百一十二之三十二也一萬五千三百六十者五百一十二之三十也以三十而八之者得二百四十若九之則二百七十以三十二而八之則二百五十六若九之則二百八十八矣是故三十二卦每卦得九數則二百八十八去二用三十則二百七十也三十二卦每卦變八卦則二百五十六去二用三十則二百四十也是故九

六十四之數盈九一千六十四之一千二十四得一百八萬九千五百三十六一千八十者體數之用二百七十之四也一千六十四者日之用數二百六十六之四也七者少陽之用天之用也九者老陽之用地之用也通數本於二百七十之中存二用二百六十六各以乘地之位二百五十六而變故其所盈之數視體之用則虛天之七視日之用則盈地之九也

生物餘數八百七十八萬一千八百二十四則動植之

五十六則四不盡以除實用數二百六十四則四三不盡以除日數二百六十六則二七不盡體數之用二百七十以日數除之則四不盡以實用數除之則二三不盡以生物數除之則二七不盡體數之用者地之用也用數之用者天之用也實用數者物之用也生物數者地而物也日數者物而天也天地人物互相存本所以天地能長且久而人物居其間亦生生而不窮也

用數三百六十體數八變三百三十六者存坤之體

十二卦之中而用也

天之體數三百三十六自夬至同人除乾一數者一元不用自十二會而行也地之用數二百五十二自小畜至臨除乾夬大有大壯四數者元會運世不用自一十二萬九千六百年而行也蓋元分為會而後成用之體世析為年而後成用之用也